



Censo Nacional Solar Térmico 2020

Informe Período 2019





Censo Nacional Solar Térmico 2020

Informe Período 2019

Coordinación General del Censo

Martín Sabre

Autores

Martín Sabre

Gustavo Pereira

Nicolás Medel

Federico Pescio

Alejandro Chiaravalloti

Marianela Bornancin

Martín Cordi

Gastón Lunardelli

Lucas Quiroga

Subgerencia Operativa de Energía y Movilidad

Censo Nacional Solar Térmico 2020 : período 2019 / Martín Sabre... [et al.] ;
coordinación general de Martín Sabre ; fotografías de Alejandro Alventosa.-
1a ed.- San Martín : Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI, 2021.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-950-532-464-4

1. Energía Renovable. I. Sabre, Martín, coord. II. Alventosa, Alejandro, fot.
CDD 621.47



PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

La expansión local de las energías renovables no puede comprenderse por fuera de determinadas condiciones mundiales que las pusieron en el centro de la agenda durante la última década.

La necesidad de dar respuesta a imponderables medioambientales, el aumento de la demanda en función del crecimiento demográfico, las nuevas formas de producción y consumo, los avances tecnológicos, el descenso de los precios de los dispositivos de generación de energía y los nuevos escenarios tarifarios, son algunos de los determinantes que incidieron en la creciente diversificación de la matriz energética mundial.

En busca de participar activamente de estos procesos, en el año 2008, el Instituto Nacional de Tecnología Industrial conformó un grupo de trabajo de alcance federal integrado por profesionales dedicados específicamente al campo de las energías renovables.

El área creció de la mano de la dinámica pujante de las energías “verdes” en el país. A las capacidades de investigación y desarrollo del INTI se incorporó progresivamente una oferta de asistencia técnica, análisis, ensayos y auditorías, demandadas por un sector industrial local que –si bien contaba con antecedentes- se abría camino de forma acelerada.

Energía solar fotovoltaica, solar térmica, eólica, bioenergía, movilidad eléctrica, almacenamiento de la energía, son hoy algunos de los campos, dentro del vasto universo de las tecnologías renovables, para los cuales el INTI conformó equipos de trabajo especializados.

En materia de energía solar térmica, el instituto es uno de los organismos nacionales pioneros en desarrollar capacidades de asistencia técnica adaptadas a las necesidades del entramado productivo local, con el firme propósito de potenciar a sus actores.

Entre sus principales hitos se destacan: la puesta en marcha del laboratorio para la evaluación y ensayo de sistemas solares térmicos bajo normas IRAM e ISO; la certificación de instaladores de sistemas solares térmicos; el impulso a la asociatividad de las PyMEs del sector que derivó en la creación de la Cámara Argentina de Fabricantes de Equipos de Energía Solar Térmica; el acompañamiento a empresas en la implementación de procesos de mejora productiva; la asistencia técnica para implementación de planes provinciales de fomento de la energía solar térmica; y la realización del Censo Solar Térmico, con el objetivo de conocer la oferta de productos y servicios de esta tecnología en el país, entre otros.

Inmerso en una realidad con transformaciones constantes y aceleradas, el INTI renueva su compromiso de desarrollar y transferir estructuras y competencias a la cadena de valor, necesarias para la implementación sustentable y sostenible de la tecnología solar térmica en el país, mediante la mejora de la oferta y competitividad de la industria nacional.

Ruben Geneyro
Presidente INTI



ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	8
	· Objetivos del Censo	9
	· Reseña de los resultados del Censo 2020 –período 2019-	9
	· Definiciones	11
2	RESULTADOS	12
	· Mapa del sector de energía solar térmica	12
	· Empresas de energía solar térmica por actividad	13
	· Información geográfica	14
	· Equipos vendidos	14
	· Estimaciones	15
	· Puestos de trabajo	16
	· Cadena de distribución	17
3	EMPRESAS FABRICANTES	18
	· Capacidad productiva	19
	· Productos fabricados por industria nacional	20
4	EMPRESAS IMPORTADORAS	20
	· Productos importados vendidos	20
	· Países de origen	22
5	EMPRESAS DE SERVICIOS	22
	· Instalación	23
	· Diseño de proyectos	23
	· Capacitación	23
6	EMPRESAS DISTRIBUIDORAS	24
7	EMPRESAS CENSADAS	25
	· Empresas fabricantes	25
	· Instaladores certificados	26
	· Empresas de servicios	26
	· Empresas importadoras	29
	· Empresas distribuidoras	30



INTRODUCCIÓN



La Energía Solar Térmica duplicó su potencia instalada en el mundo al cabo de los últimos 10 años, alcanzando valores de $479 \text{ GW}_{\text{th}}$ de capacidad, cuando en 2009 estaba en el orden de los $200 \text{ GW}_{\text{th}}$ ¹

Esta tecnología fue durante varios años la de mayor capacidad instalada entre las renovables. A partir de 2015 fue superada por la energía eólica, que actualmente cuenta con $651 \text{ GW}_{\text{el}}$ de capacidad instalada. En 2018, el segundo lugar fue tomado por la energía fotovoltaica (hoy con $627 \text{ GW}_{\text{el}}$ de capacidad), quedando la solar térmica en la tercera posición.

Después de un acelerado período de desarrollo entre 2005 y 2016, la curva de crecimiento del mercado global solar térmico redujo su velocidad, marcado principalmente por la evolución del mercado chino, que representa al 70% mundial en cuanto a energía solar térmica.

Sin embargo, las tendencias entre los diferentes países han mostrado disparidades. Por ejemplo, Argentina, Grecia y Sudáfrica, son algunos de los países que se encuentran en una etapa de expansión de la energía solar térmica. El último relevamiento nacional del INTI había dado cuenta de esta etapa de crecimiento en el país, y los indicadores que se presentan en este trabajo lo ratifican.

El Censo Nacional Solar Térmico es una tarea encabezada por el INTI. Constituye un estudio del sector a nivel nacional, centrado en la oferta de productos y servicios de la tecnología solar térmica. La tarea de relevamiento forma parte de las acciones de vigilancia tecnológica que realiza la Institu-

¹ Fuente: Asociación Internacional de Energía (<https://www.iea-shc.org/Data/Sites/1/publications/Solar-Heat-Worldwide-2020.pdf>).

ción, cuyos resultados son por un lado transferidos al medio como insumo estadístico, y por otro, utilizados internamente como diagnóstico dinámico que permite maximizar las capacidades del INTI para potenciar al sector.

El foco del Censo está puesto en relevar y caracterizar a las empresas dedicadas a la fabricación, distribución, importación y a la prestación de servicios relacionados, en especial instalación.

La caracterización del sector a nivel nacional tiene importancia estratégica para la planificación de políticas públicas industriales, sociales, energéticas y de vivienda, al tiempo que permite difundir la situación de la energía solar térmica en el país. Además, acerca al sector privado una fuente de información para la toma de decisiones comerciales, colaborando así con el crecimiento y desarrollo de la cadena de valor. Finalmente, también sirve de puente entre los usuarios y las empresas, dado que aporta una base de contactos del sector, desagregada por zona y actividad.

La información obtenida es tratada con carácter confidencial, y solo se da publicidad al resumen estadístico y los datos de contacto comercial de las entidades participantes. Los datos informados en este censo se generaron a partir de la inscripción voluntaria de los integrantes del sector, por lo tanto es posible que existan más actores de los que alcanzó este registro. El INTI tiene como desafío llegar a aquellos actores que también componen el sector solar térmico, pero por diversos motivos no pudieron completar el formulario.

OBJETIVOS DEL CENSO

- Mantener un registro actualizado del sector solar térmico en el país, desagregado por sus características generales.
- Generar el mapa del sector solar térmico del país, para obtener un panorama geográfico de la situación de la tecnología en el territorio.
- Posibilitar a las instituciones públicas y las organizaciones privadas el desarrollo de sus estrategias y actividades basado en el conocimiento global del sector.
- Facilitar la vinculación entre los usuarios y las empresas del sector, y de las empresas entre sí.
- Dar continuidad a la serie histórica que permita la medición de las acciones de los sectores público y privado.

RESEÑA DE LOS RESULTADOS DEL CENSO 2020 [PERÍODO 2019]

En esta oportunidad, se relevaron datos del período correspondiente al año 2019, con un total de **217 empresas censadas**.

Respecto de los equipos vendidos, solo en 2019 **se comercializaron 57076 metros cuadrados** de colectores solares térmicos para agua caliente sanitaria (ACS) -además de 40777 metros cuadrados de colectores plásticos sin cubierta, habitualmente destinados a la climatización de piscinas-. Esto representa un incremento de más del doble de superficie de colectores solares comercializada en 2019 respecto de 2017.

La energía solar térmica significa una alternativa ecológica en el consumo y producción de energía: solo con los nuevos equipos instalados en 2019 para ACS, se redujo la emisión de **23781 toneladas de dióxido de carbono** [t_{co2e}/a].

Por otra parte, la expansión de la energía solar térmica también representó un ahorro económico: específicamente con los equipos instalados en 2019, se generó un **ahorro de combustible** equivalente a más de **7367 toneladas de petróleo** [t_{oe}/a].

Una de las nuevas categorías que incorporó el relevamiento fue la aplicación de las instalaciones solares térmicas realizadas en 2019. Este ítem arrojó que el 61% de las instalaciones se realizaron para **agua caliente sanitaria domiciliaria**, seguidas por un 16% para **climatización de piscinas**, un 10% para **calefacción**, un 9% para **procesos industriales** y un 4% para **instalaciones comerciales**.

En cuanto a la **distribución geográfica, más del 80 por ciento de las provincias** registró actividades en el sector solar térmico. Se inscribieron actores desde Córdoba (24,4%), Buenos Aires (23%), Ciudad de Buenos Aires (12,4%), Santa Fe (12,4%), Entre Ríos (5,1%), San Juan (4,1%), Mendoza (3,7%), San Luis (2,3%), Salta (1,8%), Chubut (1,4%), Misiones (1,4%), Neuquén (0,9%), Chaco (0,9%), Catamarca (0,9%), Formosa (0,9%), Jujuy (0,9%), La Pampa (0,9%), Río Negro (0,9%), Tucumán (0,9%) y Santiago del Estero (0,5).

La **capacidad productiva** anual de los fabricantes nacionales de equipos solares (para agua caliente sanitaria) registró un **incremento del 85%** en 2019 (62374m²) respecto de 2017 (33698 m²).

Por otra parte, la **cantidad** de equipos solares térmicos (para agua caliente sanitaria) **fabricados en Argentina** en el año 2019 (12607m²) marca un **incremento del 37%** respecto de 2017.

La cantidad de equipos solares térmicos (para agua caliente sanitaria) vendidos por **importadores**, muestra un **incremento del 71%** en el año 2019 (44469m²), respecto del año 2017.

En cuanto a la participación de los equipos nacionales en el total comercializado para agua caliente sanitaria, en el 2019 cayó cuatro puntos respecto de 2017, alcanzando el 22%. Por su parte, los equipos importados



representaron el 78% del mercado local en 2019.

En cuanto a los datos de **empleo**, el sector cuenta con un total de **1267 puestos de trabajo directos** censados, cifra que se incrementó un 56% respecto de 2017.

Los resultados del relevamiento ratifican el crecimiento de la tecnología solar térmica en Argentina. El doble de equipos vendidos, un notable incremento en la capacidad productiva de los fabricantes y más cantidad de provincias que incursionan en la tecnología, son algunos de los datos destacados para un sector que continúa su tendencia expansiva en el territorio nacional.

Por otra parte, si bien la mayoría de los indicadores son de crecimiento, ninguno puede ser tomado de forma aislada, sino que deben ser leídos en articulación con otros indicadores y con el contexto.

DEFINICIONES

- **Empresa de servicios:** se considera “empresa de servicios” a toda organización o emprendimiento unipersonal con fines de lucro, que desempeñó alguna o varias de las siguientes tareas vinculadas a la energía solar térmica durante 2019: instalación y mantenimiento, capacitación, diseño de proyectos.
- **Empresa distribuidora:** se considera “empresa distribuidora” a toda organización o emprendimiento unipersonal con fines de lucro, que comercializó equipos de energía solar térmica adquiridos a fabricantes nacionales o importadores durante 2019.
- **Empresa importadora:** se considera “empresa importadora” a toda organización o emprendimiento unipersonal con fines de lucro que importó directamente equipos de energía solar térmica durante 2019.
- **Empresa fabricante:** se considera “empresa fabricante” a toda organización o emprendimiento unipersonal con fines de lucro, que fabricó equipos de energía solar térmica durante 2019.
- **Equipo compacto:** se consideran equipos compactos a aquellos equipos solares térmicos donde el captador y el tanque acumulador están diseñados para montarse sobre una misma estructura.
- **Sistema forzado:** se considera sistema forzado a aquellos equipos solares térmicos donde el captador y el tanque acumulador están diseñados para montarse en espacios separados, y requieren de una bomba eléctrica para su funcionamiento.





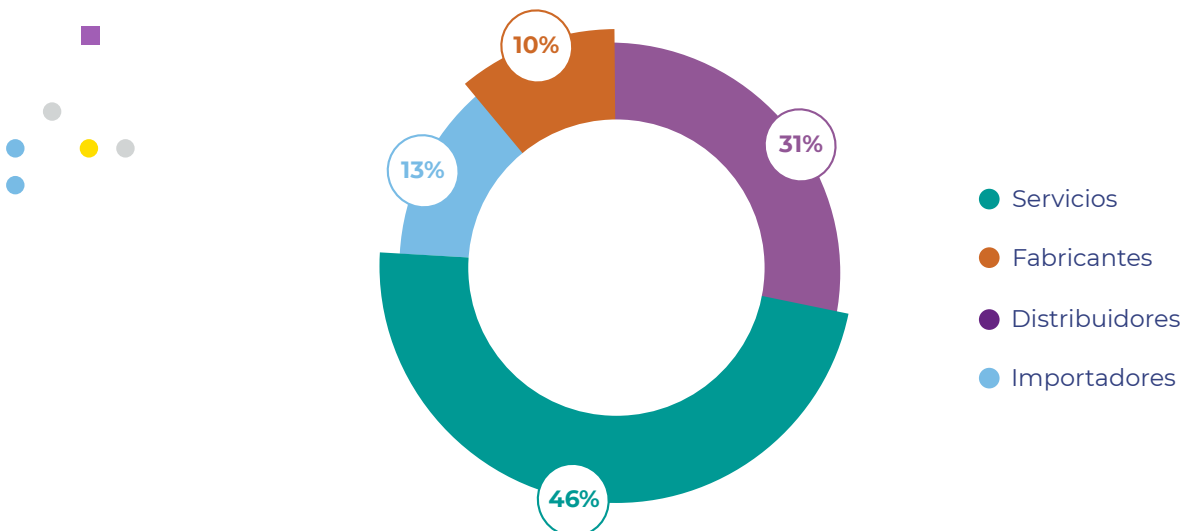
RESULTADOS

MAPA DEL SECTOR DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



Este gráfico reúne el total de empresas de energía solar térmica censadas y el desgregado por provincia y actividad. Se registraron 217 empresas en total.

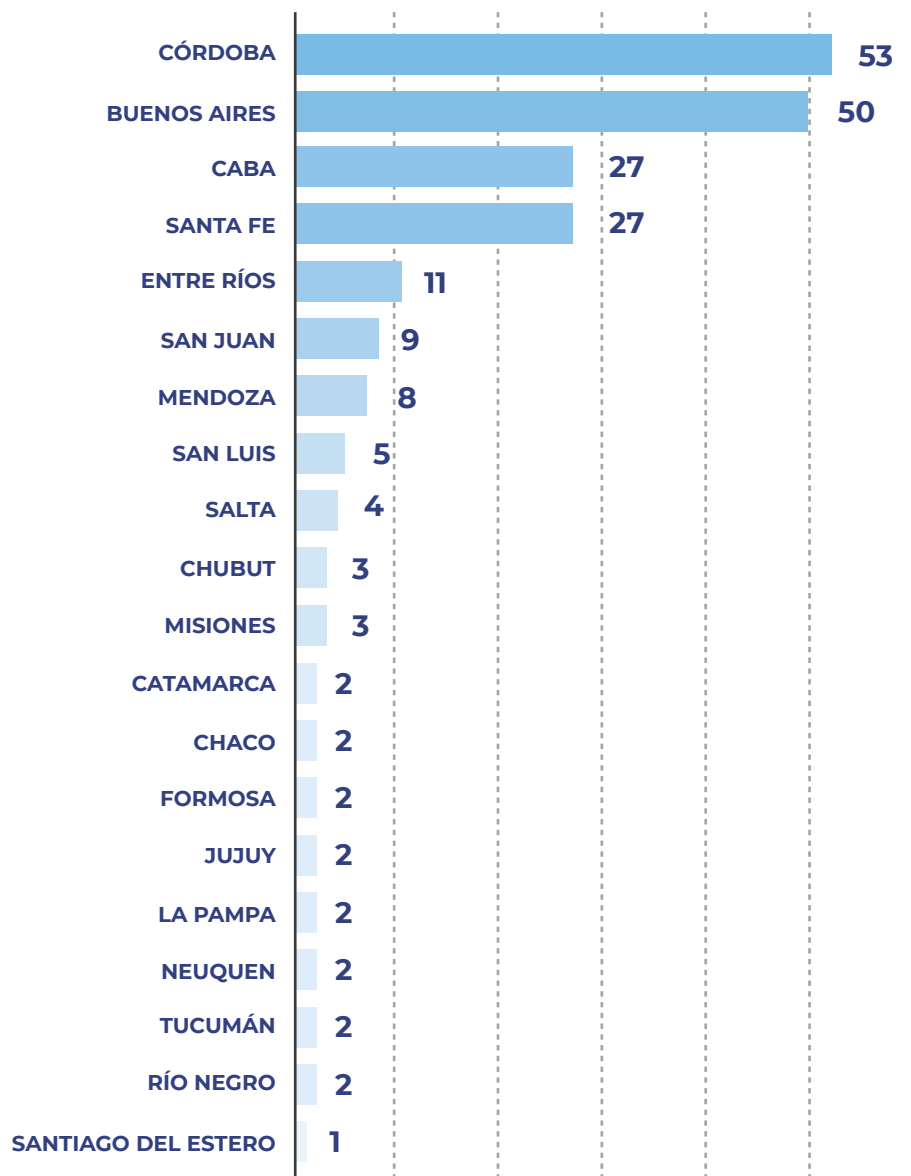
EMPRESAS DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA POR ACTIVIDAD



Este gráfico reúne los porcentajes que representa cada actividad (servicios, distribuidoras, importadoras y fabricantes) respecto del total de empresas de energía solar térmica.

El mayor porcentaje de empresas censadas corresponde al sector servicios (instalación, capacitación y diseño de proyectos) con un 46%.

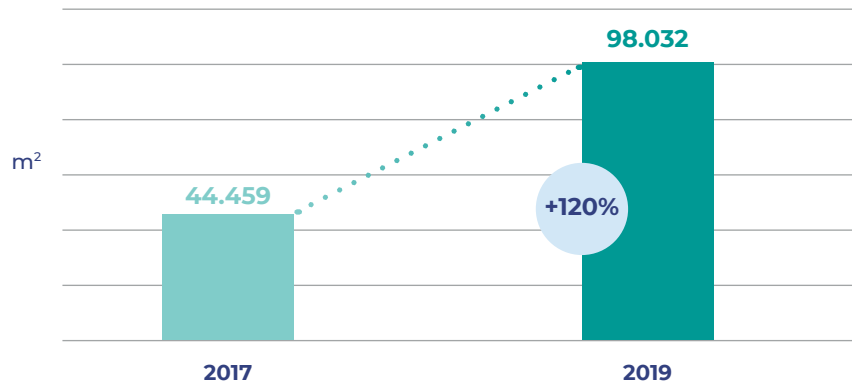
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



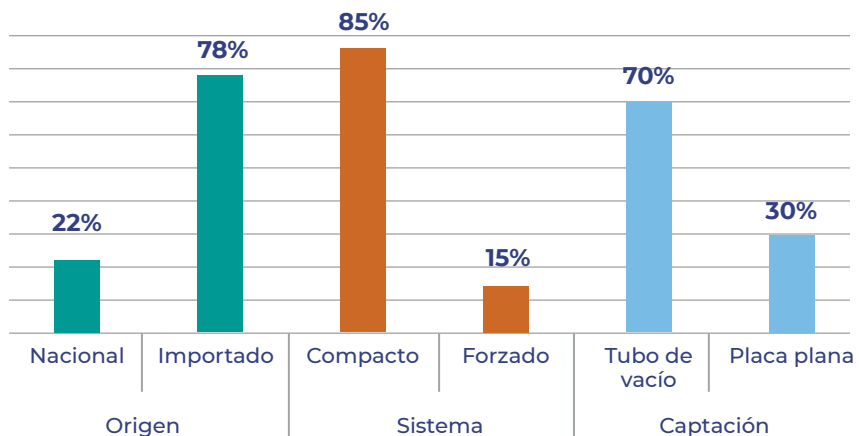
Este gráfico desagrega el total de empresas censadas según su ubicación geográfica. Se observa un predominio de Córdoba y Buenos Aires, seguidas de CABA y Santa Fe.

EQUIPOS VENDIDOS

Superficie total de colectores comercializada en Argentina



Equipos comercializados para ACS



Equipos para ACS vendidos en 2019, según su origen, sistema y tipo de captación.

En el 2019 se comercializó un total de colectores solares térmicos para agua caliente sanitaria (ACS) equivalente a 57076 m² (sin contar los colectores plásticos sin cubierta, habitualmente destinados a la climatización de piscinas).

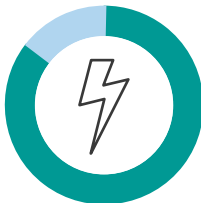
De este total, un 78% corresponde a equipos importados (44469m²) y un 22% corresponde a equipos de fabricación nacional (12607m²).

Por otra parte, del total de equipos comercializados para ACS, el 85% corresponde a equipos compactos (48761m²), y el 15% corresponde a sistemas forzados (8315m²). Esta proporción, que ya se había observado en los

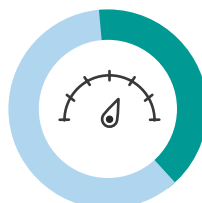
anteriores relevamientos, es característica del mercado de la energía solar térmica en América del Sur, Europa del Sur, África y Medio Oriente, donde predominan los sistemas termosifónicos. Esto difiere del escenario de Europa central y del norte, América del Norte y Oceanía, donde predominan los sistemas split².

Además, del total de equipos comercializados, el 70% corresponde a equipos de tubo de vacío (39906m²) y el 30% corresponde a placa plana (17170 m²).

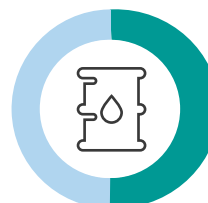
ESTIMACIONES



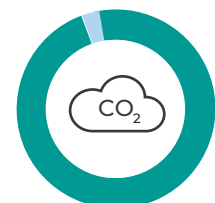
68 MW_{th}
potencia
instalada



68 GWh/a
energía
generada



7367 t_{oe}/a
ahorro
energético



23781 t_{co2e}/a
reducción de
emisiones

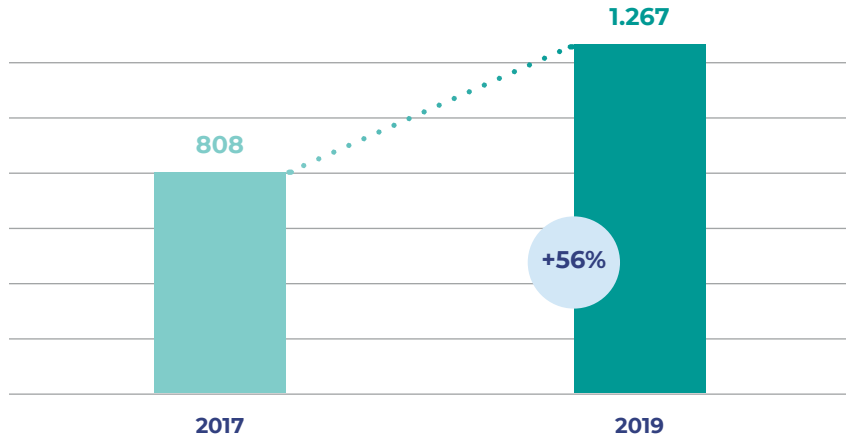


² Fuente: Asociación Internacional de Energía (<https://www.iea-shc.org/Data/Sites/1/publications/Solar-Heat-Worldwide-2020.pdf>).



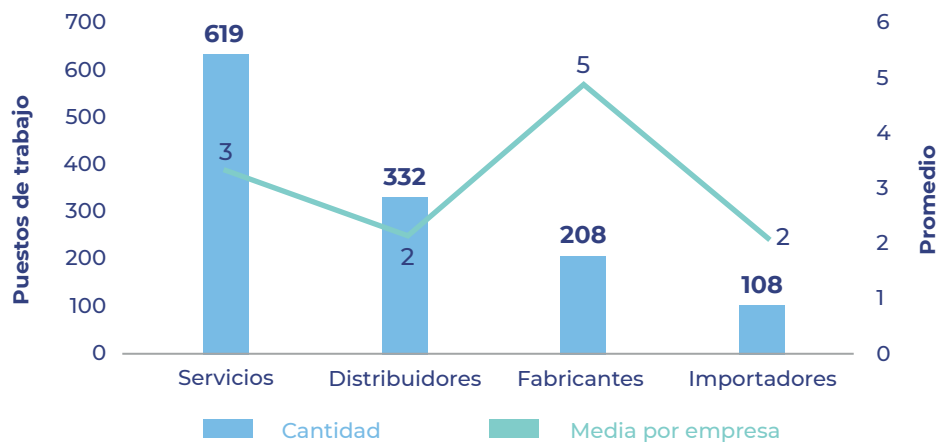
PUESTOS DE TRABAJO

Puestos de trabajo directo



El sector cuenta con un total de **1267 puestos de trabajo directos** censados, cifra que se incrementó un 56% respecto de 2017.

Puestos de trabajo por actividad

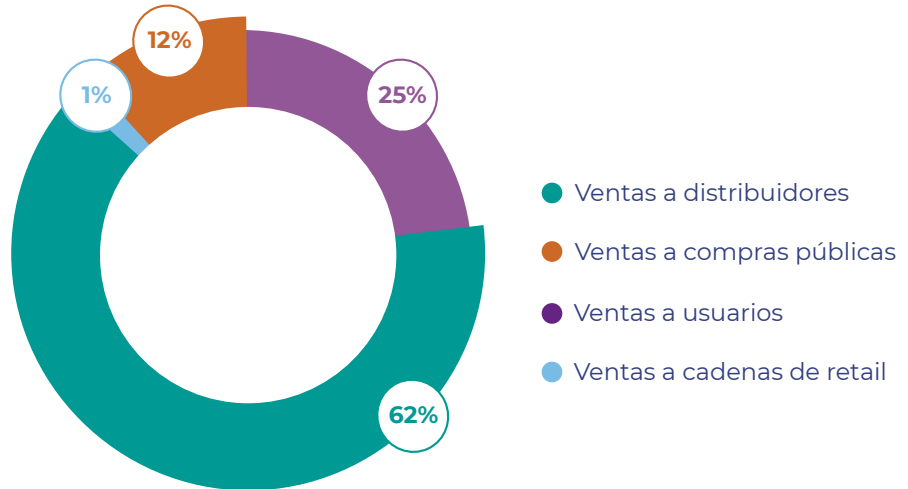


Este gráfico muestra la cantidad de personas que trabajan específicamente en energía solar térmica dentro de las empresas censadas, que alcanza un total de 1267 personas, sobre un total de 2604 personas que trabajan en dichas empresas.

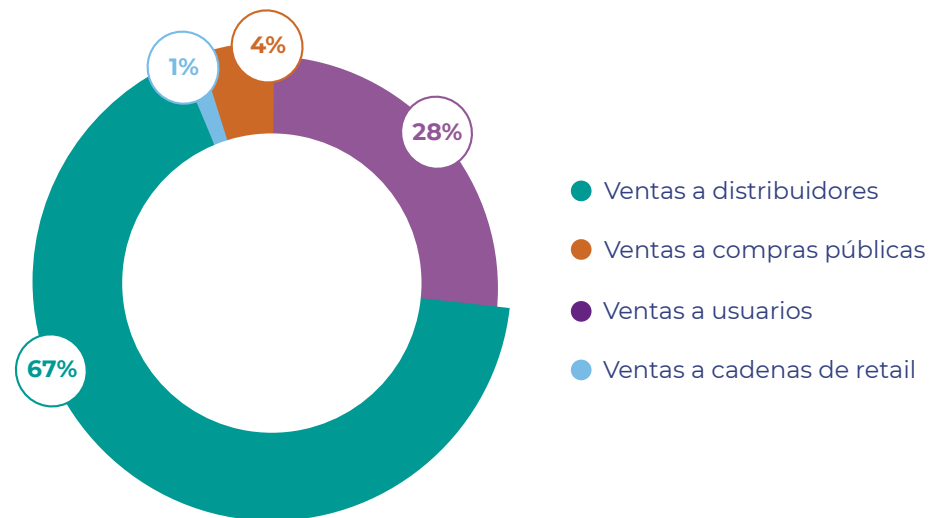
Desagregada por tipo de actividad, se destaca que el 49% de las personas que trabajan en energía solar térmica se dedica al área de servicios. Por otra parte, se observa que la mayor media de empleados dedicados a energía solar térmica se encuentra entre las empresas fabricantes (5 empleados por empresa). Esto da cuenta también del potencial de generación de empleo que tiene el sector de la fabricación nacional de energía solar térmica.

CADENA DE DISTRIBUCIÓN

Fabricantes



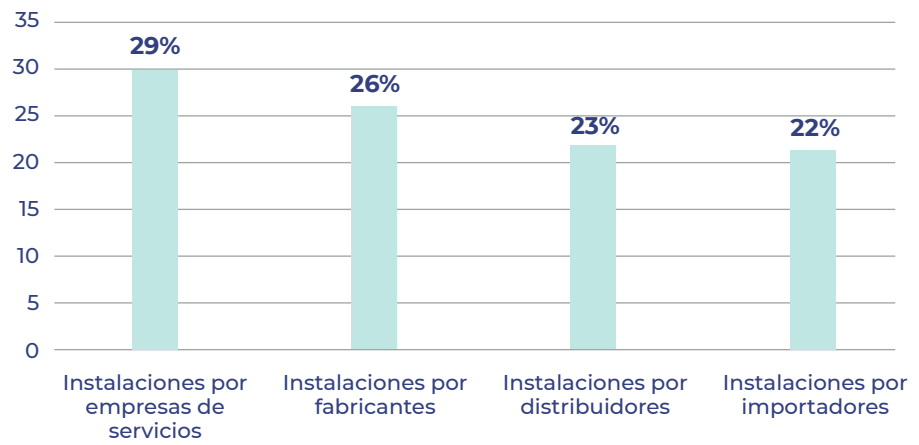
Importadores



En cuanto al porcentaje de ventas realizadas por las empresas fabricantes e importadoras censadas, según el tipo de cliente, en esta oportunidad se observa un mayor aprovechamiento de la cadena de distribución por parte de los fabricantes, revirtiendo la tendencia del último relevamiento: la industria local redujo la proporción de venta directa al usuario y aprovechó más el eslabón de los distribuidores.

La creciente segmentación de la cadena de valor podría leerse como indicio de una incipiente maduración del mercado local de energía solar térmica. En tendencia, esto genera condiciones para una mayor especialización de los diferentes acores del sector.

Instalaciones según tipo de empresas



En cuanto al servicio de instalación, y a diferencia del gráfico anterior, la cadena de valor aún muestra un bajo grado de segmentación. Si bien la mayoría de las instalaciones durante 2019 las realizaron las empresas de servicios (29%), no se observa una diferencia significativa respecto de los fabricantes (26% de las instalaciones), distribuidores (23%) e importadores (22%).

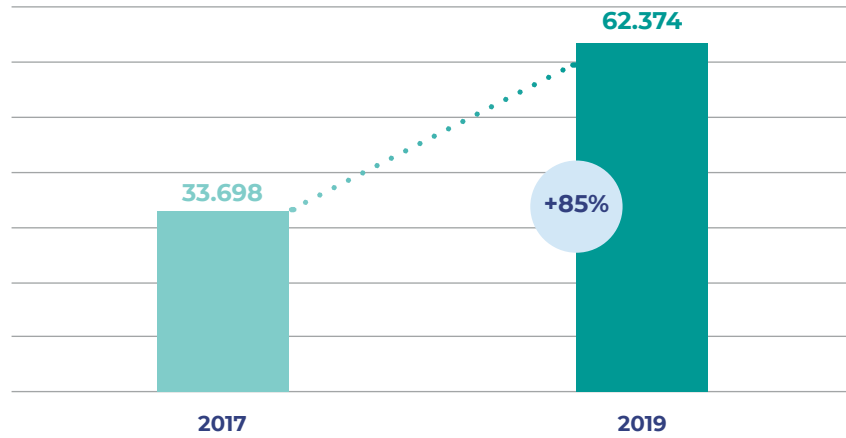


EMPRESAS FABRICANTES



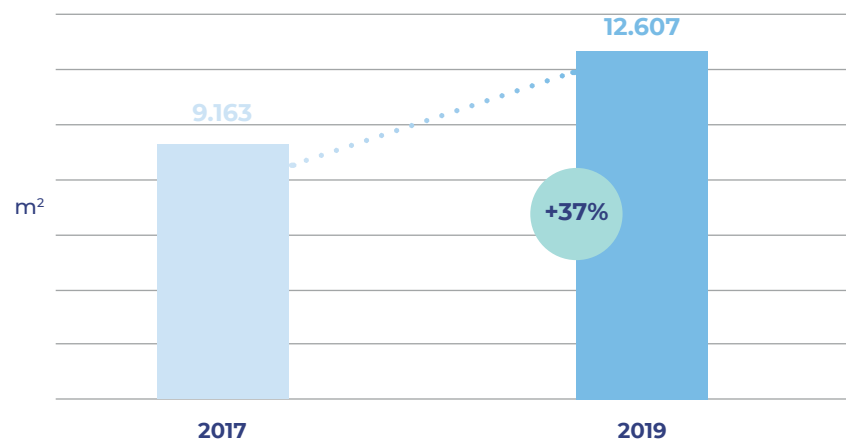
CAPACIDAD PRODUCTIVA

Capacidad productiva fabricantes nacionales



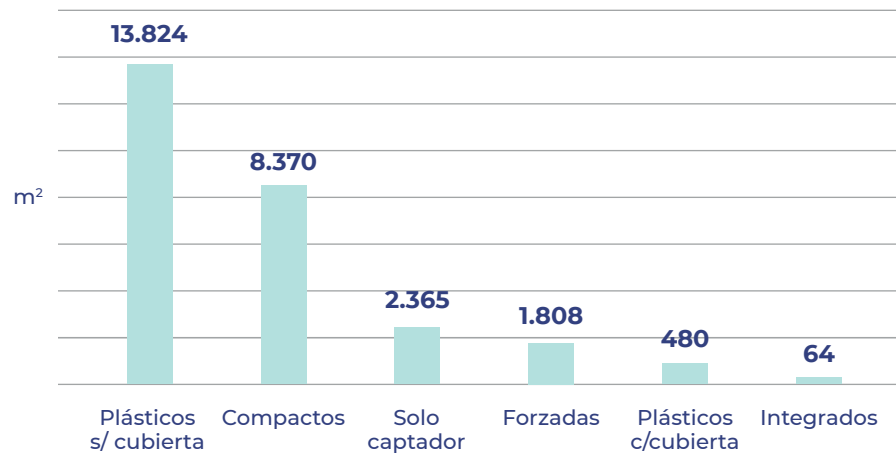
Este gráfico muestra la capacidad productiva censada de equipos solares térmicos (para agua caliente sanitaria), expresada en metros cuadrados de superficie de colectores. Se registró un incremento del 85% en 2019 respecto de 2017.

Cantidad de equipos de industria nacional



Cantidad de equipos solares térmicos (para agua caliente sanitaria) fabricada en 2019, respecto de 2017.

PRODUCTOS FABRICADOS POR INDUSTRIA NACIONAL

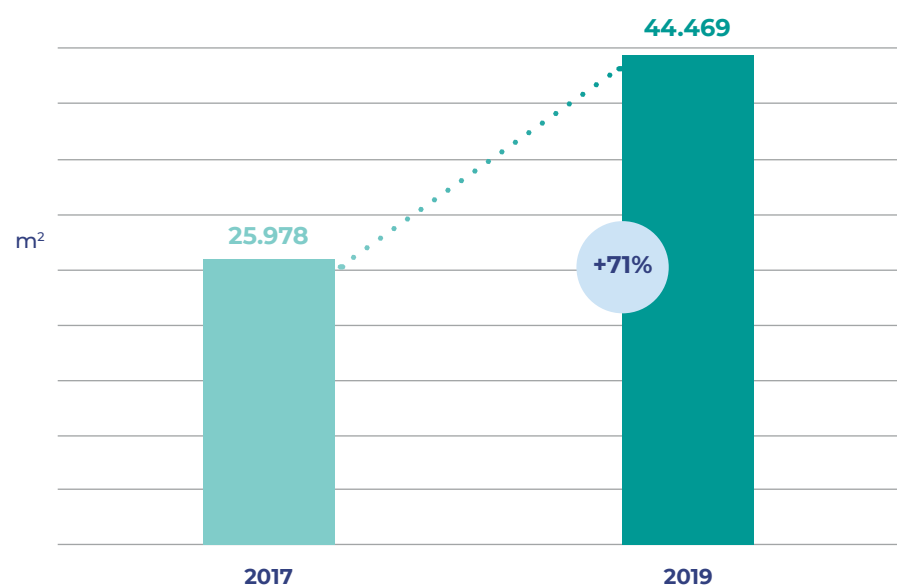


Cantidad fabricada por producto durante 2019, expresada en m² de superficie de colectores.

EMPRESAS IMPORTADORAS

PRODUCTOS IMPORTADOS VENDIDOS

Equipos importados para ACS

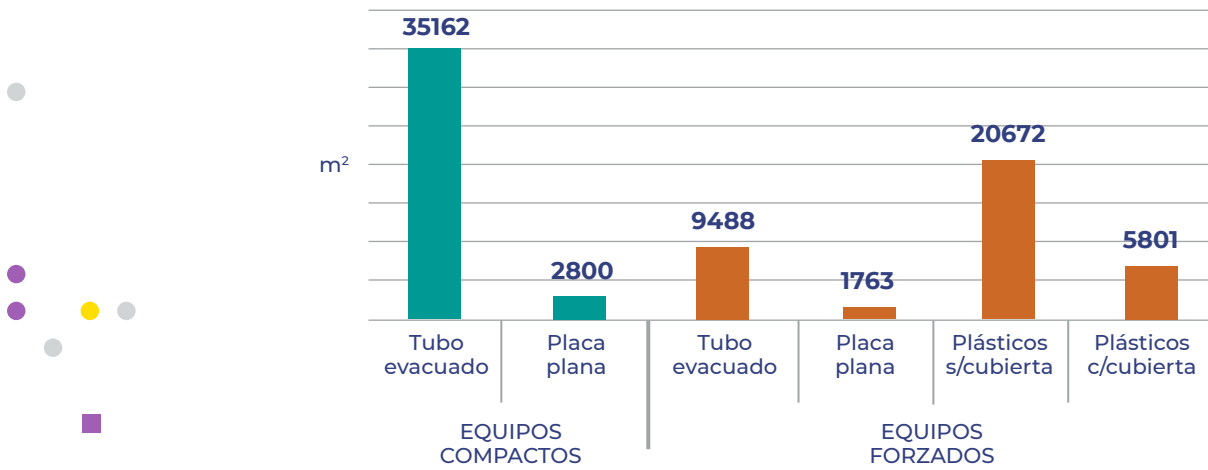


Este gráfico muestra la cantidad de equipos solares térmicos (para agua caliente sanitaria) vendidos por importadores, expresados en metros cuadrados de superficie de colectores.

Se observa un incremento del 71% en el año 2019, respecto del año 2017.



Equipos importados vendidos por producto

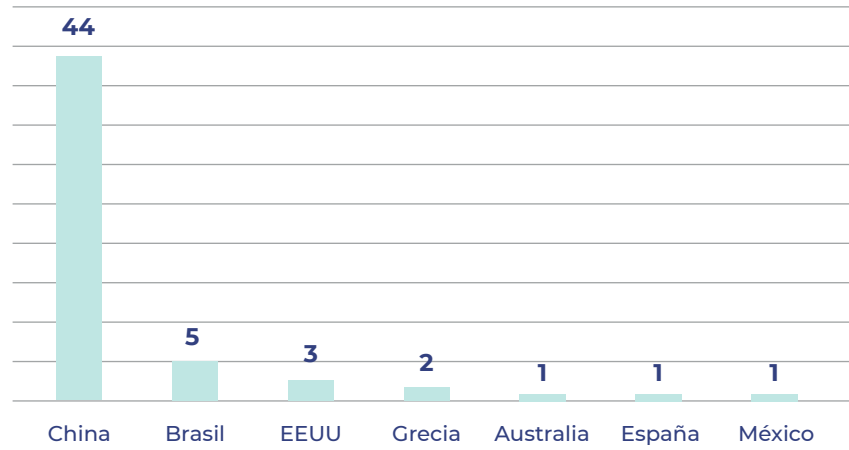


Tipo y cantidad de productos solares térmicos vendidos por las empresas importadoras censadas.



PAÍSES DE ORIGEN

Países de origen de las exportaciones



Países de origen de los equipos solares térmicos importados, y cantidad de empresas que los importan desde allí.



EMPRESAS DE SERVICIOS

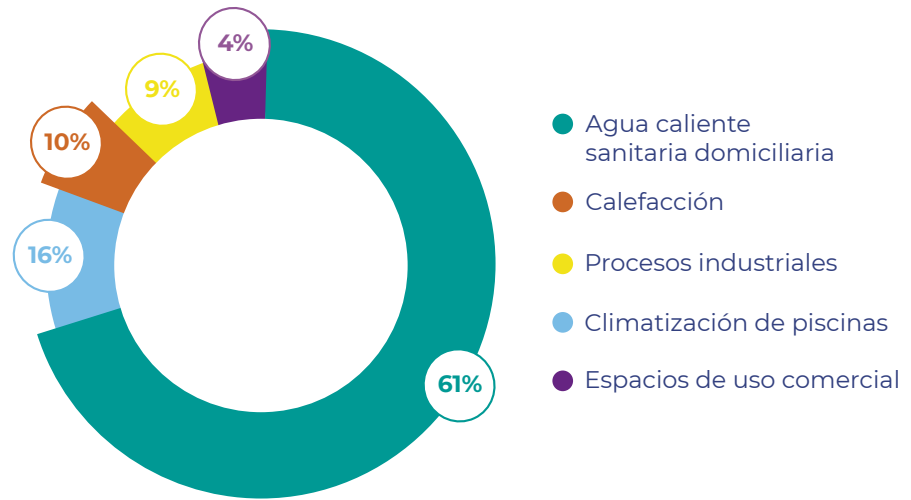


INSTALACIONES SEGÚN APLICACIÓN



**Instaladores ST
certificados por
INTI a nivel nacional**

11



DISEÑO DE PROYECTO



**Empresas de servicios
que hacen DISEÑO DE
PROYECTO**

90%

CAPACITACIÓN



**Empresas de servicios
que dictan
CAPACITACIONES**

49%

✓ EMPRESAS DISTRIBUIDORAS

Distribuidoras



Equipos solares
térmicos vendidos por
distribuidores locales

28%





EMPRESAS CENSADAS

El siguiente listado está compuesto por la totalidad de actores que completaron el Censo de Energía Solar Térmica, ordenados por actividad principal y provincia. La nómina no constituye, por sí misma, un aval técnico del INTI sobre las empresas censadas.

EMPRESAS FABRICANTES

Nombre comercial	Contacto	Provincia	Localidad
Solinger	www.solinger.com.ar	Buenos Aires	Lanús
Tecnogreen	www.tecnogreen.com.ar	Buenos Aires	Del Viso
Genera Renovables	www.genera-renovables.com.ar	Buenos Aires	Lomas Del Mirador
Vadernarco	www.vadernarco.com.ar	Buenos Aires	Valentín Alsina
Alumvitec	Alumvitec.com	Buenos Aires	Lomas De Zamora
Argenteco	www.argenteco.com.ar	Buenos Aires	City Bell
Vetak	www.vetak.com.ar	Chaco	Puerto Tirol
Heiz	www.heiz.com.ar	Córdoba	Córdoba
Inclusol	pablorivero@nodosud.com.ar	Córdoba	Villa Nueva
Febo Asoma	facebook/FeboAsmaSolucionesSolares	Córdoba	Unquillo
Jujuy Solar	www.jujuyjaysolar.com	Jujuy	Palpalá
Industrias ASA	www.industriasasa.com.ar	Mendoza	Lujan De Cuyo
Energe	www.energe.com.ar	Mendoza	Maipú
Solutec	www.solutec.net.ar/	Mendoza	Mendoza
Sungreen	www.sungreen.com.ar	Salta	Salta
Electrónica Centro	www.electronicacentrosrl.com	San Juan	San Juan
Este Solar S.A.S	estesolarsas@gmail.com	San Juan	Santa Lucía
Innovar SRL	www.innovarsrl.com.ar	San Luis	San Luis
INNSolar - Innovaciones Solares	facebook/INNSolarOK	Santa Fe	Santa Fe
Montajes Rosario	www.montajesrosario.com.ar	Santa Fe	Rosario
Energía Solar Santa Fe	facebook/santafeenergiasolar	Santa Fe	Santa Fe

INSTALADORES CERTIFICADOS

Apellido y nombre	N° de certificado	Provincia	Ciudad	Contacto
CARIDE, Marcos	01/0001-C/17	Buenos Aires	San Isidro	mcsolar.argentina@gmail.com
HARTSTEIN, Guillermo Hernán	01/0002-C/18	Buenos Aires	General Rodríguez	guillermo@starke.com.ar
BERTAZZA, Martín Santiago	01/0003-C/18	Buenos Aires	Luján	info@energiasolarcortinez.com
CAPDEVILLA, Ricardo	01/0005-C/18	Buenos Aires	San Isidro	rileyaka40@gmail.com
UNGARO, Guillermo Marcelo	01/114A-C/19	Buenos Aires	Lomas de Zamora	www.brensolma.com.ar
RAMIREZ, Horacio Luis Mariano	01/0004-C/18	Mendoza	General Alvear	ing.marianoramirez@gmail.com
LOPEZ HERRERA, Oscar Elio	01/0007-C/19	San Juan	Rivadavia Este	264 4216650
GAMBETTA, Pablo Germán	01/0008-C/19	San Juan	Rivadavia Este	264 5093450
JUAREZ DOBJANSCHI, Sebastián	01/0009-C/19	San Juan	Rivadavia	264 4123174
VERNIERES CERVIÑO, Gabriel Enrique	01/113A-C/19	San Juan	Santa Lucía	gabrielvernieres@gmail.com
CALVO, Blas Esteban	01/0006-C/19		CABA	blascalvo1988@gmail.com

EMPRESAS DE SERVICIOS

Nombre comercial	Contacto	Provincia	Localidad	Instalación	Instalador certificado INTI	Diseño de proyectos	Capacitación
Energía Solar Cortinez	info@energiasolarcortinez.com	Buenos Aires	Lujan	•	•	•	•
Brensolma	www.brensolma.com.ar	Buenos Aires	Lomas De Zamora	•	•	•	
MCSolar	www.mcsolar.com.ar	Buenos Aires	Beccar	•	•	•	•
RILEYAKA SOLAR	rileyaka41@gmail.com	Buenos Aires	San Isidro	•	•	•	
Hartstein, Guillermo Hernán	guillermo@starke.com.ar	Buenos Aires	Gral. Rodríguez	•	•	•	
ECR Solar	www.ecrsolar.com	Buenos Aires	Tandil	•		•	•
Fabio Varela	fabiof Varela@yahoo.com.ar	Buenos Aires	Avellaneda	•		•	•
Energy Solar Sytem SRL	www.energysolarsystemsrl.com	Buenos Aires	Tres Arroyos	•		•	
Solar MDP	www.solarmdp.wixsite.com/Inicio	Buenos Aires	Mar Del Plata	•		•	
Cenit Solar	www.cenitsolar.com.ar	Buenos Aires	Gral. San Martin	•		•	•
FD Montel	felixhectordimarco@gmail.com	Buenos Aires	Junín			•	
Enercoop - Energía y Cooperación	www.enercoop.com.ar	Buenos Aires	Lujan	•		•	•
Mappel Total Energy	Info@mappel.es	Buenos Aires	Belén De Escobar			•	
Fernando de Olazábal	fernando_de_olazabal@hotmail.com	Buenos Aires	Mar Del Plata	•			
Valles Solar Térmica	@valles.solartermica	Buenos Aires	Don Torcuato	•		•	•
Gonzalo Rodríguez	grodriguez.iq@gmail.com	Buenos Aires	Bahía Blanca	•		•	
Servicios Eléctricos	servicioselectricosrpc@gmail.com	Buenos Aires	Villa Elisa	•		•	•
Sinergia Solar	www.sinergiasolar.com.ar	Buenos Aires	Rauch	•		•	

Nombre comercial	Contacto	Provincia	Localidad	Instalación	Instalador certificado INTI	Diseño de proyectos	Capacitación
Calvo, Blas Esteban	blascalvo1988@gmail.com	CABA		.	.	.	
Paralelo Solar	www.paralelosolar.com	CABA		.		.	.
Aiviloservice	www.aiviloservice.com.ar	CABA	Villa Luro	.		.	
Juan Manuel Revuelta	juanmanuelrevuelta@gmail.com	CABA	Núñez	.		.	.
Kappou	cortoen220@yahoo.com.ar	CABA	Nueva Pompeya	.		.	.
BBP Group	www.bbpgroup.com.ar	CABA	Caballito			.	.
Smart System	www.smart-system.com.ar	CABA	Flores	.		.	
Sustentator	www.sustentator.com	CABA	Mataderos	.		.	.
Técnico del Hogar / Equilibrio Racional Energético	www.tecnicodehogar.com.ar	CABA	Villa Crespo	.		.	.
Dimach Energías Sustentables	www.dimachenergias.com.ar	CABA	San Telmo	.		.	
Colectando Sol	www.colectandosol.co	CABA	San Nicolás			.	.
Recsus srl	www.recsusenergia.com	CABA		.		.	.
Fabián Garreta	www.sursolar.com	CABA		.		.	.
ITAKA Ingeniería	www.itaka.com.ar	CABA		.		.	.
Solución climática	www.solucionclimatica.com	CABA				.	
Maximiliano Fischer	www.clasea.com.ar	CABA		.	.		
Pablo Alejandro Haim	www.frba.utn.edu.ar/civil	CABA				.	.
Frecuencia Solar	www.frecuenciasolar.com.ar	CABA		.		.	
dSt Ingeniería	julian@dstingenieria.com	CABA				.	.
Eco NEA	facebook/ECO-NEA-327672904850191	Chaco	Resistencia	.		.	.
Solutec - Energía Alternativa	www.solutec.com.ar	Chubut	Trelew	.			
Fotón Energía Solar	www.fotonenergiasolar.com.ar	Córdoba	Villa Giardino	.		.	.
Integral VGB	facebook.com/integralvgb	Córdoba	Villa Gral. Belgrano			.	
Energio	riverasebastian@hotmail.es	Córdoba	Córdoba	.		.	
Eneren - Soluciones en Energía	bustosguido@hotmail.com	Córdoba	Córdoba			.	
IEMBA	info.iemba@yahoo.com.ar	Córdoba	Córdoba	.		.	.
ING	www.ingcp.com.ar	Córdoba	Córdoba	.			.
Enersus	patricio.sironi@enersus.net	Córdoba	Córdoba				
Solar Home	solaryvida@gmail.com	Córdoba	Córdoba	.		.	.
Spinoza Establecimiento Educativo de Nivel superior	www.bac-edu.com.ar	Córdoba	Córdoba			.	.
Greentech Educación Ambiental	www.greentecher.com	Córdoba	Córdoba				.
Solar Xnox	www.solarxnox.com.ar	Córdoba	Córdoba	.		.	
Jose Luis Pilatti	calorsolarcba@gmail.com	Córdoba	Córdoba	.		.	

Censo Nacional Solar Térmico

Nombre comercial	Contacto	Provincia	Localidad	Instalación	Instalador certificado INTI	Diseño de proyectos	Capacitación
Servicios de Ingeniería & Asoc. S.A.	www.serviciosdeingenieria.com	Córdoba	Córdoba	•		•	•
EYMA SRL & ASOC	www.eyma.com.ar	Córdoba	Córdoba	•		•	•
Desarrollos Estratégicos	sergiodelascasas@gmail.com	Córdoba	Córdoba	•		•	•
Killa Kanchani SA	ribenill@hotmail.com	Córdoba	Córdoba	•		•	•
Ranquel Ingeniería	www.ranquelingenieria.com	Córdoba	Río Cuarto	•		•	
Grupo de Energía Solar	http://www.ing.unrc.edu.ar/grupos/ges/	Córdoba	Las Higueras			•	•
Fulvio Petrelli Equipamientos	facebook/Fulvio-Petrelli-Equipamientos-249053812587355	Córdoba	Morteros	•		•	
Solar Pro Argentina	www.solarproargentina.com	Córdoba	Villa Dolores	•		•	•
DyC Energía solar térmica	chavezdiegonicolas@gmail.com	Córdoba	Dean Funes	•		•	
Eternal eco energy	www.eternalecoenergy.com	Córdoba	Villa Carlos Paz	•		•	
Luichongas Instalaciones		Córdoba	Santa Rosa de Río Primero	•		•	•
Lucero Solar Construcciones	lucerosolarconstrucciones@gmail.com	Córdoba	Almafuerte	•		•	•
Aclade SRL	aclade@acladesrl.com.ar	Córdoba	Malagueño			•	
K'anchay	luciano.errecarte@gmail.com	Córdoba	San Marcos Sierra	•		•	•
Horacio Gustavo Vallejo	vallejozarza@gmail.com	Córdoba	Río Cuarto	•		•	
Diego Cuello	diegorcuello@gmail.com	Córdoba	La Calera	•		•	•
Esteban Capriotti	estebancapriotti@gmail.com	Córdoba	Leones	•		•	
SER	seringenieria01@gmail.com	Entre Ríos	Gualeguaychú			•	
San Solar Energías Renovables	www.san-solar.com.ar	Entre Ríos	Paraná	•		•	•
Siman Servicios	mantenimientosiman@gmail.com	Entre Ríos	Concordia	•		•	
Electrónica Thompson	www.electronicathompson.com.ar	Formosa	Formosa	•		•	•
Mario Cesar Urbieta	mariourbieta@gmail.com	Formosa	Formosa			•	
Emilio	emilioelinstalador@gmail.com	Jujuy	San Salvador de Jujuy	•		•	
Solarea	info.solarea@gmail.com	Mendoza	General Alvear	•	•	•	•
Solisem	www.solisem.com	Mendoza	Mendoza	•		•	
Sarasola Ingeniería	www.sarasolaingenieria.com.ar	Misiones		•		•	
iSolar	www.isolar.com.ar	Misiones		•		•	
Hybrid Energías Renovables	www.hybrid.com.ar	Neuquén	Plottier	•		•	
Piramid-All	www.piramidall.com	Neuquén	Neuquén			•	•
IVLUC energía	www.ivluc.com.ar	Río Negro	Ing. Jacobacci	•		•	•
Fernando Tilca	fertilca@gmail.com	Salta	Salta				•

Nombre comercial	Contacto	Provincia	Localidad	Instalación	Instalador certificado INTI	Diseño de proyectos	Capacitación
Inar Ingeniería Sustentable	www.inar.net	San Juan	San Juan	•	•	•	
Juárez Dobjanski, Sebastián	264 4123174	San Juan	Rivadavia	•	•	•	
Este Solar S.A.S	estesolarsas@gmail.com	San Juan	Santa Lucía	•	•	•	
Ayinco SRL	www.ayinco.com	San Juan	San Juan	•		•	
MB Climatización	mbachaicazati@live.com.ar	San Juan	Villa Krause			•	
Tecno-sol Soluciones con Energía	www.tecno-sol.com.ar	San Luis	Juana Koslay	•		•	•
Senengi Energía Solar	www.senengisanluis.com	San Luis	San Luis	•		•	
Help Technology	www.helptechnology.com.ar	San Luis	El Volcán	•		•	
Nicolás Di Ruscio	www.nicolasdiruscio.com.ar	Santa Fe	Coronel Bogado	•		•	
Milenio Renovable	www.milenio-renovable.com.ar	Santa Fe	Santo Tome	•		•	•
Estudio STS	estudio@stsrosario.com.ar	Santa Fe	Rosario	•		•	•
Cooperativa de Trabajo REGENERATIVO Limitada	juancruzmedina7@gmail.com	Santa Fe	Rafaela	•		•	•
PLEDU	www.pledu.com.ar	Santa Fe	Rosario			•	•
Sustén Energías Renovables	www.sustenweb.com	Santa Fe	Rosario	•		•	
ENSEC	aldoernestovallejos@gmail.com	Santa Fe	Santo Tome	•		•	
STL Energías Renovables	www.fotovoltaica.com.ar	Santa Fe	Funes	•		•	•
Blanco Instalaciones Técnicas	alfredo01ar@yahoo.com.ar	Santa Fe	Rosario	•		•	•
Servicios Integrales	facebook/marcelo.yavagnilio	Santa Fe	Rosario	•		•	
Eléctrica Y Solar	www.electricaysolar.com.ar	Santa Fe	Rafaela	•		•	
Yerba Buena Solar	www.yerbabuenasolar.com.ar	Tucumán	Yerba Buena	•		•	•

EMPRESAS IMPORTADORAS

Nombre comercial	Contacto	Provincia	Localidad
FIASA	www.fiasa.com.ar	Buenos Aires	Bragado
Fill-Sun	www.energia-solar.com.ar	Buenos Aires	Ituzaingó
Hissuma Solar	www.hissuma-solar.com.ar	Buenos Aires	General Rodríguez
Goodenergy	www.goodenergy.com.ar	Buenos Aires	La Plata
Global Componentes	www.greenshoparg.com	Buenos Aires	Morón
Innovasol Energías	www.innovasol.com.ar	Buenos Aires	Quilmes Oeste
CallsegEnergy	www.callseg.com.ar	Buenos Aires	Canning
Orbis	www.orbis.com.ar	Buenos Aires	Villa Adelina
Hábitat Sustentable	www.habitatsustentable.com.ar	CABA	

Nombre comercial	Contacto	Provincia	Localidad
Solarpool	www.solarpool.com.ar	CABA	
Rheem	www.rheem.com.ar	CABA	
Green Connection	www.greenconnection.com.ar	CABA	
Skenta	www.skenta.com.ar	CABA	Villa Ortúzar
Peisa	www.peisa.com.ar	CABA	Belgrano
Triangular S.A.	www.triangularsa.com.ar	CABA	Chacarita
TERMOSOL srl	www.termosol.com.ar	Córdoba	Córdoba
Electroimpulso	www.electroimpulso.com.ar	Córdoba	Córdoba
Helios solar	www.heliossolar.com.ar	Córdoba	Córdoba
Solares JR	@solaresjr	Córdoba	Bell Ville
Carlos Paz Solar	www.carlospazsolar.com.ar	Córdoba	Villa Carlos Paz
Intikallpa Energía Solar	www.intikallpa.com.ar	Córdoba	Mendiolaza
Corralón la Clarita	www.laclarita.com.ar	Entre Ríos	Concepción del Uruguay
EcoEnergy	www.ecoenergy.com.ar	Entre Ríos	Concepción del Uruguay
Argentina Solar	www.argentinasolar.com.ar	San Juan	San Juan
Enertik	www.enertik.ar	Santa Fe	Rosario
Solarsol	www.solarsol.com.ar	Santa Fe	Rosario
SustentAR	www.sustentarsrl.com	Santa Fe	Rosario
E-cológica	www.e-cologica.com.ar	Santa Fe	Rosario
San Miguel Solar	www.sanmiguelcenter.com.ar	Santa Fe	Rufino

EMPRESAS DISTRIBUIDORAS

Nombre comercial	Contacto	Provincia	Localidad
Buen Clima	facebook/Bcclimatizacion	Buenos Aires	Berazategui
Renovar Energías	www.renovarenergias.com.ar	Buenos Aires	San Fernando
EnerGeno	www.energeno.com.ar	Buenos Aires	Chacabuco
Cservihogar	www.cservihogar.com	Buenos Aires	Bernal Oeste
Greengham	www.greengham.com.ar	Buenos Aires	Hurlingham
HDOS Aguas y Sustentables	www.hdos.com.ar	Buenos Aires	Lujan
Marcelo Alonso	@jhenergiarenovable	Buenos Aires	La Plata
Climanovo	www.climanovo.com.ar	Buenos Aires	Lujan
Enesolar	www.enesolarg.com	Buenos Aires	Olivos
Frio del Mar	www.friodelmar.com.ar	Buenos Aires	Mar Del Plata

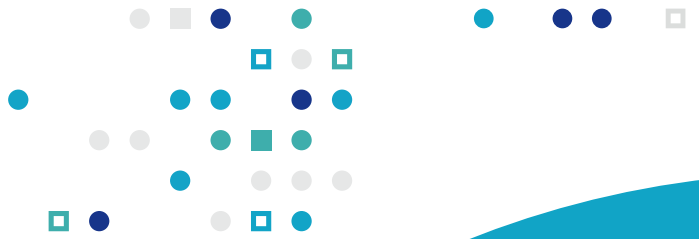
Nombre comercial	Contacto	Provincia	Localidad
220solar	www.facebook.com/220solar	Buenos Aires	Ayacucho
SÍLICE Energía Renovable	www.silice.net	Buenos Aires	Mar Del Plata
Innovaciones Aplicadas	marianocarrio@gmail.com	Buenos Aires	Miramar
Solar&Wind - Soluciones Alternativas y Renovables	www.solarwind.com.ar	Buenos Aires	Castelar
Enermol	www.enermol.com.ar	Buenos Aires	Mar Del Plata
Eversolarg	eversolarg@gmail.com	Buenos Aires	
Punto Blu	www.puntoblu.com.ar	Buenos Aires	Tandil
Confort Clima S. R. L.	www.confortclimatandil.com.ar	Buenos Aires	Tandil
Soleventus	www.soleventus.com	CABA	Colegiales
Norberto Baldivia	www.serviciosolares.com	CABA	Villa Crespo
Elion	www.elion.com.ar	CABA	
Bnet Renovables	facebook.com/bnetenergiasrenovables	CABA	
Smartdrip	smartdrip@gmail.com	Catamarca	San Fdo. del Valle de Catamarca
SuryaDas Energías Eficientes	www.suryadas.com.ar	Catamarca	Miraflores
Electroesquel	viento.energia@gmail.com	Chubut	Esquel
InVer Energías Patagónicas	inverenergias@gmail.com	Chubut	Rada Tilly
Kaizen Solar	www.kaizensolar.com.ar	Córdoba	Arroyo Los Patos
EnerOne Energías Renovables	www.enerone.com.ar	Córdoba	Villa María
Aquistapace Energía Solar	fabricio_aquistapace@hotmail.com	Córdoba	Villa María
Signo Solar	www.signosolar.com.ar	Córdoba	Santa Rosa de Calamuchita
Austro Energy Store	www.austro.com.ar	Córdoba	Rio Cuarto
Saltanovich sanitarios	www.saltanovich.com	Córdoba	Córdoba
Cálido 20 Grados	www.calido20grados.com.ar	Córdoba	Córdoba
STF Climatización	hfertissera@gmail.com	Córdoba	Córdoba
Freguglia SA	www.fregugliasa.com.ar	Córdoba	Córdoba
JH Energías Renovables	www.jhenergia.com	Córdoba	Jesús María
Ingebert	ingebert2014@gmail.com	Córdoba	Los Cóndores
Urbi-Sol	hurbietal@gmail.com	Córdoba	Villa Dolores
Energías Alternativas	gastonbuchailot@gmail.com	Córdoba	Cruz Del Eje
Tecnosur	www.tecnosurcamiloaldo.com.ar	Córdoba	Camilo Aldao
Febecos	www.febecos.com	Entre Ríos	Chajarí
Meyco	emwoeffray@gmail.com	Entre Ríos	San José
EnerSolar	www.termotanque-solar.wix.com/parana	Entre Ríos	Paraná

Nombre comercial	Contacto	Provincia	Localidad
EnerSolar	www.termotanque-solar.wix.com/parana	Entre Ríos	Paraná
Tecno´s Ingeniería	www.tecnosingenieriave.com	Entre Ríos	Villa Elisa
Argener	facebook/argenerconcordia	Entre Ríos	Concordia
LG Energías renovables	@lgenergias	Entre Ríos	Concordia
Ecos Energía Solar	ecosenergiasolar.com.ar	La Pampa	Santa Rosa
SAGO Energía Renovable	sagoenergiarenovable@gmail.com	La Pampa	Toay
Souk	gnadal@soukrl.com.ar	Mendoza	Mendoza
Cuyo solar	www.cuyosolar.com	Mendoza	Capitán Montoya
Solarea	info.solarea@gmail.com	Mendoza	General Alvear
Cuyo Solar	www.cuyosolar.com.ar	Mendoza	Mendoza
Misiones Energía	www.misionesenergia.com.ar	Misiones	Posadas
Lem Energía	www.lemenergia.com.ar	Rio Negro	Bariloche
Ecosolei	www.ecosolei.com	Salta	Salta
Ergy Solar	www.ergysolar.com	Salta	Salta
Sánchez Bustos	www.sanchezbustos.net	San Juan	San Juan
RAM Energy	ramenergy@hotmail.com	San Juan	San Juan
Autopark-Ferremat Climatización	www.autopark.com.ar	San Juan	San Juan
Hidosolar	www.hidosolar.com.ar	San Luis	Villa Mercedes
SP Climatización	gerencia@spclimatizacion.com.ar	Santa Fe	Rafaela
Fec Climatización	fcariaga1988@gmail.com	Santa Fe	Granadero Baigorria
E-Saving	ducajorge@gmail.com	Santa Fe	Cañada De Gómez
SP Energías Renovables	sebaspuig@gmail.com	Santa Fe	
Casa Periotti	www.casaperiotti.com.ar	Santa Fe	Sunchales
Rafaela Energy	Rafaela Energy	Santa Fe	Rafaela
Guillermo Aguirre	www.sgenergia.com.ar	Santa Fe	Santo Tome
Greenhaus	www.greenhaus.com.ar	Santa Fe	Venado Tuerto
Suna Energía Renovable	www.suna.com.ar	Santiago del Estero	Santiago Del Estero
GMKT Energías Renovables	www.gmkt.com.ar	Tucumán	San Miguel De Tucumán



**Censo Nacional
Solar Térmico**
Informe Período 2019





Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina

 INTIArg

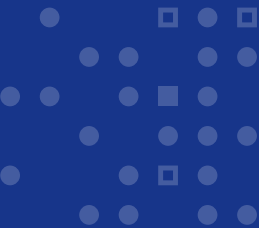
 @intiargentina

 @INTIArgentina

 canalinti

 INTI

www.inti.gob.ar
0800 444 4004
consultas@inti.gob.ar



ISBN 978-950-532-464-4



9 789505 324644

